

		*	20	*	40	*	60	
BCU1041	:	MTMRSAVTKAAAPAGGNPEORLDYERAAALGGPEDEPAAAEATFLPRHKKLKEFGPPLA						: 60
AK_014463	:	MTMPSAVTKAAAPAGGNPEORLDYEPAAALGGPEDESAAAEATFLPRHKKLKEFGPPLA						: 60
XM_058887	:	-----						: -

		*	80	*	100	*	120	
BCU1041	:	SSQGGSPAPSPACGGKCRGLLLPAGAAFGQGGESWGGSVPLPCPPPATKQAGTGGEEA						: 119
AK_014463	:	SSQGGSPSPSPACGGKCRGLLLPAGAAFGQGGESWGGSVPLPCPPPATKQAGTGGEEV						: 120
XM_058887	:	-----						: -

		*	140	*	160	*	180	
BCU1041	:	NAGAGCSPPPKYQAVLPTQGGSLVAAAKETTFWAGDGGANSPAAATADPACPPPELPL						: 178
AK_014463	:	NAGAGCSPPPKYQAVLPTQGGSLVAAAKETTFWAGDGGANSPAAATADPACPPPELPL						: 180
XM_058887	:	-----						: -

		*	200	*	220	*	240	
BCU1041	:	GPPPLAFTATAGTAAASGGRWNSMPSPLGGGGGSCASSQAACLKQTLILLQLDLIEQGG						: 238
AK_014463	:	GPPPLAFTATAGTAAASGGRWNSMPSPLGGGGGSCASSQAACLKQTLILLQLDLIEQGG						: 240
XM_058887	:	-----						: -

		*	260	*	280	*	300	
BCU1041	:	QLQAKKKETEEKSERDPTLARITPMERRMQLVKKDNEKERHKLHOGYEPEEREETELSE						: 298
AK_014463	:	QLQAKKKETEEKSERDPTLARITPMERRMQLVKKDNEKERHKLHOGYEPEEREETELSE						: 300
XM_058887	:	-----MERRMQLVKKDNEKERHKLHOGYEPEEREETELSE						: 35

		*	320	*	340	*	360	
BCU1041	:	KIKLEGQPELSETSQALPPKPFSCGRSGKGHKRKSPFGSTERKMPVKKLAPFESKVKTKT						: 358
AK_014463	:	KIKLEGQPELSETSQALPPKPFSCGRSGKGHKRKSPFGSTERKMPVKKLAPFESKVKTKT						: 360
XM_058887	:	KIKLEGQPELSETSQALPPKPFSCGRSGKGHKRKSPFGSTERKMPVKKLAPFESKVKTKT						: 95

		*	380	*	400	*	420	
BCU1041	:	PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEKAFSS						: 418
AK_014463	:	PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEKAFSS						: 420
XM_058887	:	PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEKAFSS						: 155

		*	440	*	460	*	480	
BCU1041	:	EIEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVARCLMSSVAGETSVLAVESK						: 478
AK_014463	:	EMEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVARCLMSSVAGETSVLAVESK						: 480
XM_058887	:	EIEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVASKA-----						: 198

		*	500	*	520	*	540	
BCU1041	:	RDHSVEPLRDENPSDILENLDDSVFSKRHAKLELDEKRRKRWDTQRIPEORILLORLOLM						: 538
AK_014463	:	RDHSVEPLRDENPSDILENLDDSVFSKRHAKLELDEKRRKRWDTQRIPEORILLORLOLM						: 540
XM_058887	:	-----						: -

		*	560	*	580	*	600	
BCU1041	:	YKXKIGQESSEDEVTSFTPEPDVSSHLITPLPVVAGRPPLPKTIPONFELPILDERSRG						: 598
AK_014463	:	YKXKIGQESSEDEVTSFTPEPDVSSHLITPLPVVAGRPPLPKTIPONFELPILDERSRG						: 600
XM_058887	:	-----						: -

		*	620	*	640	*	660	
BCU1041	:	PLETOKKQTPHRTCK						: 614
AK_014463	:	PLETOKKHTPHRTCK						: 616
XM_058887	:	-----						: -

Figure 1